



Convertisseur HD-SDI vers HDMI avec répéteur intégré

SC-HDR01S

Manuel de l'utilisateur

SC-HDR01S



Précautions et consignes de sécurité

Veillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil afin d'en faciliter l'utilisation.

- N'installez pas le produit dans les endroits suivants : températures extrêmement basses ou élevées ; endroits exposés à la pluie, à la neige ou à une forte humidité ; endroits contenant ou exposés à l'huile et au gaz ; endroits exposés aux vibrations et aux chocs ; endroits exposés à la lumière directe du soleil ou aux conditions météorologiques extérieures ; endroits exposés aux ondes radio (RF) ou à proximité de lignes électriques. Cela peut entraîner une baisse des performances ou un dysfonctionnement de l'appareil.
- L'utilisation de cet appareil à proximité d'équipements générant de fortes ondes radio, tels que des émetteurs-récepteurs radio (talkies-walkies), des répéteurs, peut influencer les signaux HD-SDI et/ou EX-SDI, provoquer un dysfonctionnement de l'appareil ou du bruit sur l'écran, ou l'écran peut se briser, etc. Par conséquent, veuillez ne pas utiliser l'équipement d'influence et l'équipement pertinent là où cet appareil est installé et/ou utilisé.
- Ne démontez pas le produit et n'y insérez pas d'objets étrangers.
- L'appareil est sujet à des risques d'électrocution. Veillez à ne pas vous électrocuter lorsque vous utilisez l'appareil.
- N'utilisez que des blocs d'alimentation approuvés pour la sécurité électrique et la compatibilité électromagnétique.
- N'utilisez pas et/ou ne connectez pas d'appareils inappropriés à l'appareil. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement de l'appareil ou un incendie.
- Utiliser ce produit uniquement à des températures comprises entre - 10°C et +50°C.
- Il faut veiller à ce que les lignes ne soient pas modifiées lors de leur connexion.
- Avant d'allumer l'appareil, vérifiez l'état de l'isolation du câble de données connecté aux appareils externes.
- Avant d'installer le produit, vérifiez son taux de tension, puis mettez-le sous tension.
- Veillez à éteindre le produit avant l'installation.
- Ne soumettez pas le produit à des chocs physiques et n'exercez pas une force excessive pour le faire fonctionner.
- N'utilisez pas l'appareil s'il dégage de la fumée ou une odeur. Il y a risque d'incendie ou d'électrocution. En cas de fumée ou d'odeur, éteignez l'appareil, débranchez immédiatement le câble d'alimentation et contactez votre distributeur pour qu'il vérifie le bon fonctionnement de l'appareil.
- Si l'appareil ne s'allume pas, vérifiez si le câble d'alimentation est correctement branché ou non.
- Veillez noter que la distance de transmission peut varier en fonction de

la qualité du câble et de sa résistance à la boucle. Veuillez vous référer au tableau de référence de la distance de transmission par type de câble coaxial.

- Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, veuillez contacter votre distributeur.
- En cas de tonnerre ou d'éclair, veuillez débrancher le cordon d'alimentation pour votre sécurité.

1. Introduction

1-1. Vue d'ensemble

SC-HDR01S, convertisseur HD-SDI vers HDMI, reçoit le signal HD-SDI (Standard SMPTE) et le convertit en HDMI (signal multimédia). Cet appareil prend en charge différentes résolutions de sortie, que votre moniteur prend en charge, quelle que soit la résolution d'entrée. En utilisant le commutateur rotatif, il est possible de régler la résolution de sortie comme vous le souhaitez. L'appareil est également doté d'une fonction de répétition qui lui permet d'envoyer le signal à une distance éloignée.

1-2. Caractéristiques

- Possibilité de sélectionner la résolution de sortie prise en charge par votre moniteur
- Conversion d'un signal HD-SDI reçu au format HDMI dans la sortie du signal
- Fonction répéteur intégrée (Full HD : 1.5G, Max.200m avec RG-6/U)
- Solution de câblage efficace et économique par rapport au câblage à fibre optique et au câblage HDMI
- Émetteur intégré de protection contre les surtensions

1-3. Résolution de soutien (entrée / sortie)

Résolution d'entrée (signal d'entrée HD-SDI)
1920*1080p 25,30,50,60
1920*1080i 50,59.94,60
1280*720p 25,30,50,60

Résolution de sortie
compatible avec le
moniteur

S/W NO	Résolution de sortie (signal de sortie HDMI)
0	1280 * 720p 60
1	1280 * 720p 50
2	1920 * 1080i 59.94
3	1920 * 1080i 50
4	1920 * 1080p 30
5	1920 * 1080p 25
6	1920 * 1080p 60
7	1920 * 1080p 50

※ Résolution par défaut : 1920 * 1080p 60(S/W NO : 6)

<Astuce> Comment vérifier les résolutions prises en charge par votre moniteur.

- . Connectez le SC-HDR01S à un moniteur à l'aide d'un câble HDMI, puis mettez-le sous tension. (** N'entrez pas le signal HD-SDI dans le SC-HDR01S dans ce cas).
- . Vérifiez si la barre de couleur est affichée sur le moniteur en tournant le commutateur rotatif.
- . Lorsque la barre de couleur s'affiche sur le moniteur, le moniteur prend en charge cette résolution.
- . La résolution de sortie s'affiche en haut à gauche de l'écran pendant environ 10 secondes.

1-4. Normes des signaux HD

- Les solutions de transmission HD-SDI de SeeEyes sont conformes aux normes de signaux SDI de la SMPTE (Society of Motion Picture and Television Engineers)
- Le système de transmission SDI (Serial Digital Interface) est un système de transmission innovant qui permet de transmettre des signaux vidéo incompressibles sur un seul câble. Comme les signaux SDI sont des signaux numériques, il est possible de transmettre sur une distance illimitée sans modification en égalisant et en re-cadençant à chaque distance. De plus, comme les signaux sont incompressibles, il n'y a pas de vieillissement ou de retard des signaux vidéo causés par la compression.

HD-SDI (SMPTE 292M)	3G-SDI (SMPTE 424M)
1280 x 720p, 50/59.94/60	1920 x 1080p, 50/59.94/60
1920 x 1080i, 50/60	
1920 x 1080p, 29.97/30	

2. Composants

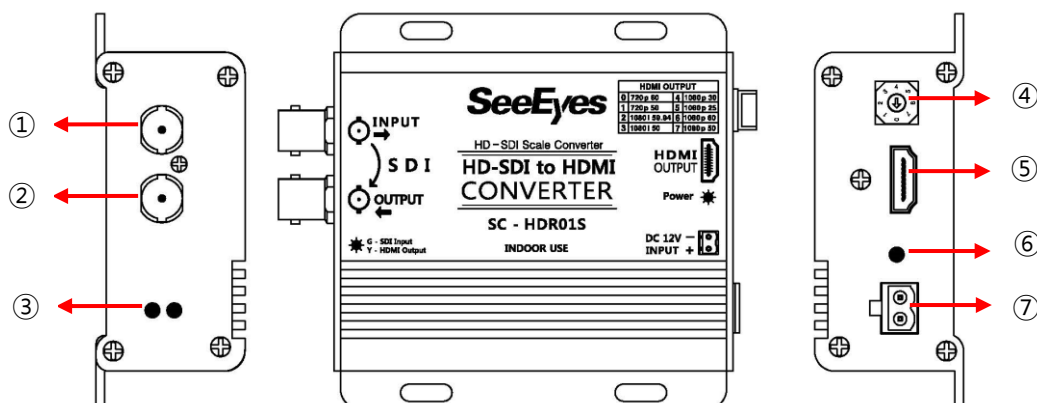
2-1. SC-HDR01S

Model	Design	PSU (Optional)	Harness Cable	User's Manual
SC-HDR01S				

2-2. Produits frères

Model	Alimentation électrique	Conception	Caractéristiques
SC-HDT0801S	DC12V/0.67A		- Conversion du signal HDMI en signal HD-SDI - Port de sortie de boucle HDMI / 2 ports de sortie HD-SDI
SC-HD1VDA	DC12V/0.165A Entrée d'alimentation: DC12V~48V		- Distribution 1 In 4 Out - Conforme à la norme SMPTE 292M / 424M - Différentes entrées (Full HD : 1,5 G, Full HD : 3 G, EX-SDI 1.0 / 2.0)

3. Pièces du produit et connexion des périphériques



- ① **HD-SDI INPUT:** Port de réception du signal HD-SDI
- ② **HD-SDI OUTPUT:** Réenvoi du signal HD-SDI reçu (fonction répéteur)
- ③ Indicateur LED pour l'état du signal d'entrée/sortie

État de la LED	Indication
Vert allumé	Entrée du signal HD-SDI
Jaune allumé	Sortie du signal HDMI

- ④ Commutateur rotatif pour les résolutions de sortie HDMI
 - Possibilité de sélectionner la résolution de sortie prise en charge par le moniteur

Image	S/W NO	Résolutions de sortie	S/W NO	Résolutions de sortie
	0	1280 * 720p 60	4	1920 * 1080p 30
	1	1280 * 720p 50	5	1920 * 1080p 25
	2	1920 * 1080i 59.94	6	1920 * 1080p 60
	3	1920 * 1080i 50	7	1920 * 1080p 50

※ Résolution par défaut: 1920 * 1080p 60 (S/W NO : 6)

- ⑤ **HDMI Output port:** Connexion à un moniteur d'entrée HDMI ou à un enregistreur numérique (type HDMI A)
S'il n'y a pas de signal d'entrée HD-SDI, le motif de barre de couleur sera affiché sur le moniteur comme défini dans "④"
- ⑥ **Power:** LED d'état d'alimentation
- ⑦ **DC INPUT:** DC12V/0.5A Port d'entrée de l'alimentation (2Pin T.M Block)

4. Distance de transmission entre deux solutions de transmission HD-SDI, en fonction du type de câble coaxial

[Table 4-1]

Table 4-1

Type de câble	M.F	1.5G	3G	Résistance de la boucle		SDI Max Distance de transmission	
		dB/100m					
		750MHz	1.5GHz	R/200m	R/m	1.5G	3G
5C-HFBT	U-JIN	17.8	26.3	8.32	0.0416	200	100
	KUMKANG	17.8	26.3	10	0.05	200	100
L-5CFB	CANARE	17.7	26.1	6.2	0.031	200	100
S-5C-FB	TACHII	18.1	29.2	7.4	0.037	200	100
S-5C-FV	TACHII	19.7	31.5	10.4	0.052	180	80
L-5C-2V	CANARE	25.7	-	8.8	0.044	120	70
L-3C-2V	CANARE	40.0	-	21	0.105	90	50
RG6/U(1694A)	BELDEN	16.4	24.1	6.1	0.0305	200	100
RG59/U(1505A)	BELDEN	21.3	30.5	9.1	0.0455	150	85

- Veuillez noter que la distance peut être réduite sur le site réel en raison d'une éventuelle perte vidéo. Par conséquent, nous vous recommandons de connecter le câble à moins de 70% de la distance maximale indiquée ci-dessus.
- Il est recommandé d'utiliser des connecteurs BNC à faible résistance de connexion lors de la connexion des câbles coaxiaux ou des connecteurs.
- Veillez à ne pas déformer les câbles lors du câblage.
- Evitez de tirer les câbles avec force lors du câblage.
- Evitez de plier trop fortement les câbles coaxiaux lors du câblage. Cela pourrait déformer les câbles.

5. FAQ

A. Existe-t-il des conseils pour l'installation de produits HD-SDI?

👉 Le signal HD-SDI étant un signal à haute fréquence de transmission, la distance de transmission peut varier en fonction des spécifications du câble. Avant l'installation, demandez conseil à un expert sur le choix du câble coaxial et sur l'utilisation du câble existant et des connecteurs pour le HD-SDI.

B. Le voyant d'alimentation n'est pas allumé.

- 👉 Vérifier la polarité du port de connexion électrique de l'appareil.
- 👉 Vérifier que le cordon d'alimentation est correctement branché.

C. Même s'il n'y a pas de problème avec l'installation, le voyant vert n'est pas allumé ou le voyant clignote.

- 👉 Vérifiez si vous avez utilisé des câbles appropriés et/ou si la distance de transmission a dépassé la distance recommandée. La distance de transmission peut varier en fonction du type et de la qualité du câble. [Voir "Tableau 4-1"]
- 👉 Vérifier si la connexion des câbles coaxiaux est correctement coupée.

- En cas d'extension du câble, connecter le câble de la manière suivante.
Ordre de connexion des connecteurs BNC : BNC-M - BNC-JJ - BNC-M: (pour HD-SDI)



- Ne pas utiliser de câble RCA pour la connexion

D. Tous les voyants de l'appareil sont allumés mais la vidéo ne s'affiche pas.

- ☞ Vérifier que le câble HDMI est correctement connecté.
- ☞ Vérifier si le câble HDMI fonctionne avec d'autres appareils.
- ☞ Vérifiez que la résolution de la sortie HDMI est conforme à la résolution prise en charge par le moniteur.
- ☞ Comment vérifier la résolution de soutien entre l'appareil et le moniteur. Sans la source de signal d'entrée HD-SDI, le signal de barre de couleur est affiché par le port de sortie HDMI.
- Alimenter l'appareil → Connecter l'appareil au moniteur par un câble HDMI → Contrôler le commutateur rotatif de l'appareil.
- Il est possible de vérifier si le moniteur prend en charge une résolution spécifique à l'aide de la barre de couleur. Si le motif apparaît à l'écran lorsque le commutateur rotatif pointe sur une résolution spécifique, cela signifie que le moniteur prend en charge la résolution en question.

E. Quelle est la résolution vidéo de l'entrée/sortie ?

- ☞ Comment vérifier la résolution vidéo d'entrée
- Lorsque le signal HD-SDI entre dans l'appareil, l'écran s'affiche comme ci-dessous. La résolution vidéo d'entrée s'affiche en haut à gauche du moniteur pendant environ 10 secondes.
- Lorsque vous modifiez la résolution à l'aide du commutateur rotatif et que vous revenez à la résolution précédente, l'écran s'affiche comme suit.



Version v1.00.00
INPUT - 1920 x 1080p 30Hz
OUTPUT - 1920 x 1080p 30Hz

- ☞ Comment vérifier la résolution vidéo d'entrée lorsqu'il n'y a pas de signal d'entrée HD-SDI.
- La résolution sélectionnée par le commutateur rotatif s'affiche en haut à gauche de l'écran de la barre de couleur pendant 10 secondes, comme indiqué ci-dessous.
- Vérifiez le numéro indiqué sur le commutateur rotatif et vérifiez les spécifications de résolution devant le SC-HDR01S.

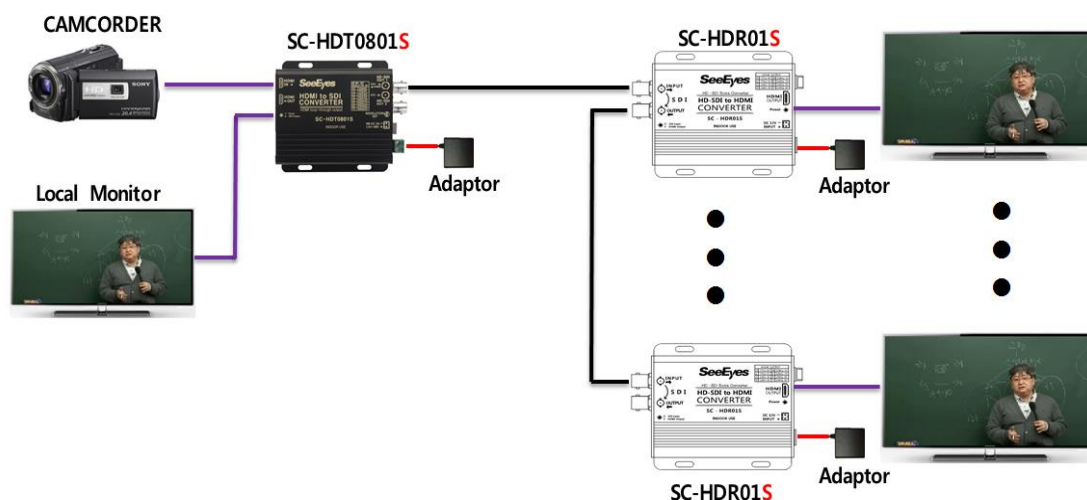


Version v1.00.00
 INPUT - [NO SIGNAL]
 OUTPUT - 1920 x 1080p 30Hz

6. Schéma de connexion

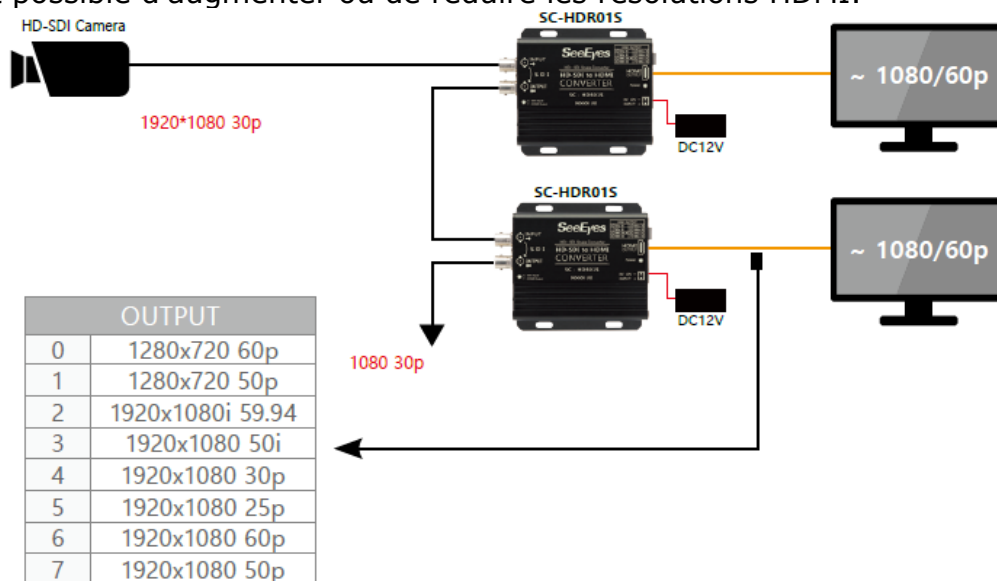
6-1. Transmission en temps réel des mêmes signaux vidéo des caméscopes vers les moniteurs.

Il est possible de transmettre la vidéo du caméscope HD à plus de deux moniteurs dans la même image en utilisant une pièce de SC-HDT0801S et plusieurs de SC-HDR01S. Cet appareil peut être utilisé dans les écoles, les académies pour les études en ligne, les églises, etc. via une vidéo Full HD haute résolution. Reportez-vous au schéma de connexion ci-dessous.



6-2. Caméra HD-SDI vers moniteur HDMI (Daisy Chain disponible)

Il est possible d'augmenter ou de réduire les résolutions HDMI.



7. SPECIFICATION

Modèle		SC-HDR01S			
Entrée vidéo		HD-SDI(SMPTE292/1.5G, SMPTE424/3G)			
Sortie vidéo		HDMI 1.3, DVI 1.0 Compliant			
Résolution de sortie HDMI (commutateur DIP rotatif)		SW NO	SORTIE	SW NO	SORTIE
		0	1280*720p 60	4	1920*1080p 30
		1	1280*720p 50	5	1920*1080p 25
		2	1920*1080i 59.94	6	1920*1080p 60
		3	1920*1080i 50	7	1920*1080p 50
Port de connexion	Entrée/sortie HD-SDI	BNC-F_75Ω			
	Sortie HDMI	HDMI A Type			
	Entrée d'alimentation	2PIN Terminal Block			
LED	Vert	Allumé: Réception de SDI			
	Jaune	Allumé: SORTIE HDMI			
Entrée d'alimentation		DC12V/0.5A			
Consommation électrique		MAX 2.6W			
Température / Humidité		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%			
Boîtier / Poids		Aluminum / 210g			
Dimensions du boîtier		93(L) X 93(P) X 35(H) mm			

[MEMO]

[MEMO]

8. Certificat de garantie

Ce produit a fait l'objet d'un contrôle de qualité et de tests approfondis. S'il se casse lors d'une utilisation normale, nous offrons une garantie de deux ans.

Numéro de modèle		
Numéro de série		
Distributeur		
Date d'achat		
Lieu d'achat		
Période de garantie		Deux (2) ans à compter de la date d'achat
Acheteur	Nom	
	Adresse	

- Veuillez d'abord vérifier cette indication de garantie.
- Veuillez contacter votre distributeur après avoir vérifié tout défaut dans les produits.
- La norme pour la réparation, le remplacement ou le remboursement est la suivante Client.
- - Contenu de la garantie en cas de défaut dans le cadre d'une utilisation normale pendant la période de garantie, nous vous offrons un service de réparation gratuit conformément au certificat de garantie.
- Nous vous facturons les frais de pièces et de service en dépit de la période de garantie gratuite. Tout bris effectué sans soin tel que:
 - Casse ou problème causé par une catastrophe naturelle.
 - Rupture ou problème dû au non-respect du guide ou du manuel d'utilisation du produit.
 - Panne ou problème dû à une tension ou une fréquence électrique incorrecte.
 - Lorsque vous souhaitez réassembler un système complet ou remplacer des pièces pendant la période de service de la garantie.
 - Lorsqu'une personne non autorisée a modifié ou endommagé le produit en essayant de le réparer.
 - Coup de tonnerre.
- Veuillez noter que nous ne prenons pas en charge la casse après l'expiration de la période de garantie. Si le client souhaite le faire réparer, nous lui facturons les frais.
- Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis pour améliorer la qualité.



SeeEyes Co., Ltd

#503~509, Sunil Technopia, 555 Dunchon-daero, Jungwon-gu,
Seongnam City, Gyeonggi Province, Korea (Zip Code: 13215)

TEL: +82-(0)31-730-5831/5834

FAX: +82-(0)31-777-3512

EMAIL: global@sscctv.com

<http://www.sscctv.com/eng>